

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
13 de Enero de 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/002496 A2

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A61K**

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/ES2004/000313

(22) Fecha de presentación internacional:
2 de Julio de 2004 (02.07.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P 2003 01571 4 de Julio de 2003 (04.07.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo
US): UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COM-
POSTELA [ES/ES]; Edificio CACTUS - CAMPUS SUR,
E-15782 Santiago de Compostela (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): GRANJA

GUILLÁN, Juan [ES/ES]; UNIVERSIDADE DE SAN-
TIAGO DE COMPOSTELA, Depto de Química Orgánica
- Fde de Química, E-15782 Santiago de Compostela (ES).
CASTEDO EXPÓSITO, Luis [ES/ES]; UNIVERSI-
DADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA, Depto de
Química Orgánica - Fde de Química, E-15782 Santiago de
Compostela (ES). GARCÍA FANDIÑO, Rebeca [ES/ES];
UNIVERSIDADE DE SANTAIGO DE COMPOSTELA,
Depto de Química Orgánica - Fde de Química, E-15782
Santiago de Compostela (ES).

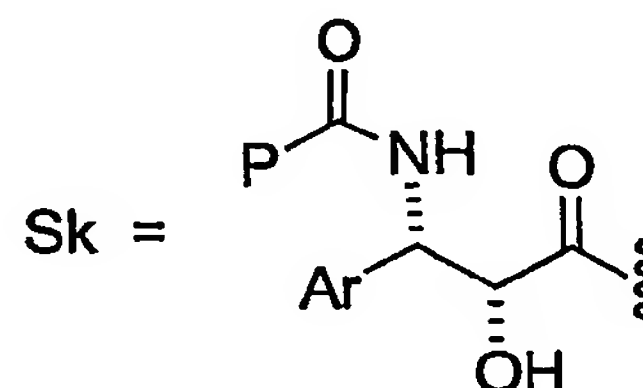
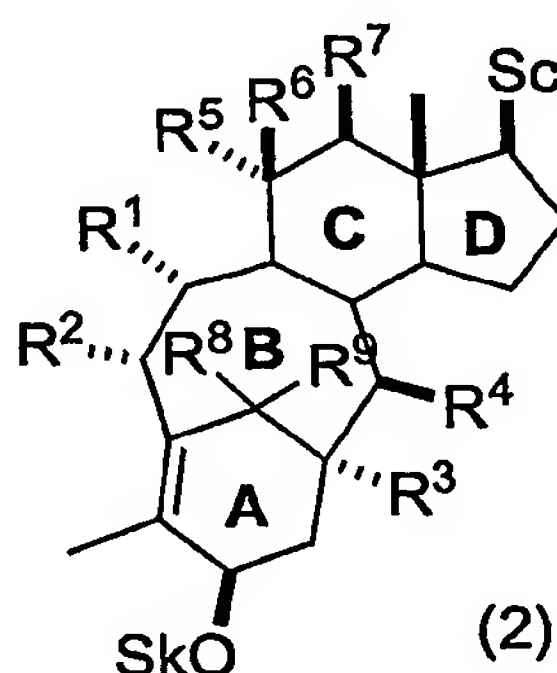
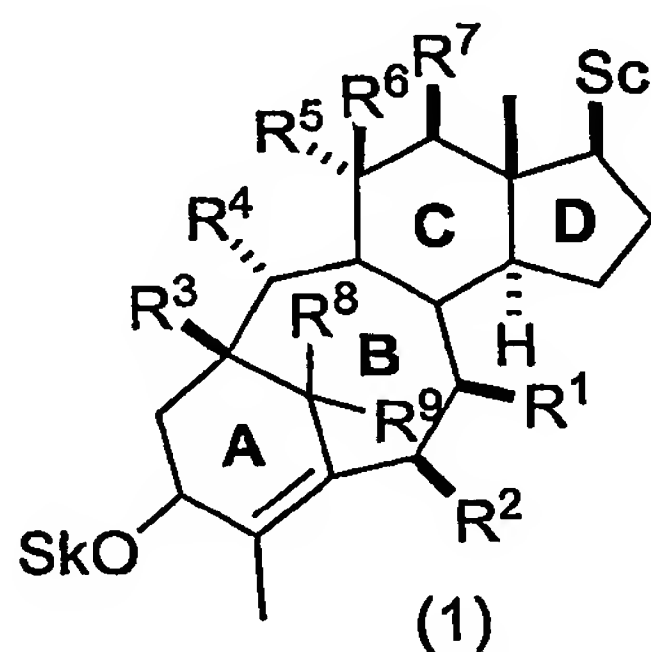
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección nacional admisible): AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: METHOD OF OBTAINING TAXOSTEROIDS AND PRECURSORS THEREOF

(54) Título: PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE TAXOESTEROIDES Y SUS PRECURSORES.



Taxoesteroides

(57) Abstract: The invention relates to a method of obtaining taxosteroids and the precursors thereof from hydrindane bicyclic systems. According to the invention, the compounds have a tetracyclic system which combines the structural characteristics of: taxanes, such as the bicyclic[5.3.1]undecane system (cycles A and B) which is fused to a ring with six members (C), and steroids, such as the CD-bicyclic system, the A ring and side chain (Sc). The invention also relates to the method of preparing said compounds and to the use thereof as compositions with beneficial pharmacological properties.

(57) Resumen: Procedimiento de obtencion de taxoesteroides y sus precursores a partir de los biciclos hidrindánicos. Los compues-
tos poseen un sistema tetraciclico que reúne las características estructurales de los taxanos, como es el sistema biciclo[5.3.1]undecano
(ciclos A y B) fusionado a un anillo de seis miembros (C), y de los esteroides, como son, el biciclo CD, el anillo A y la cadena la-
teral (Sc). Se describe el procedim.iento de preparacion de los compuestos y su aplicacion como composiciones con propiedades
farmacologicas de interes. Taxoesteroides

WO 2005/002496 A2



(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

— *sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe*

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.